

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-109244

(43)Date of publication of application : 09.05.1991

(51)Int. Cl. C04B 28/00
 // E04B 1/64
 (C04B 28/00
 C04B 14:04
 C04B 16:06
 C04B 24:25)

(21)Application number : 01-247424 (71)Applicant : SHINTOHOKU KAGAKU KOGYO KK

(22)Date of filing : 22.09.1989 (72)Inventor : MATSUMOTO HIROSHI
 URAYAMA RYOICHI

(54) MOISTURE CONDITIONING BUILDING MATERIAL, BUILDING MATERIAL HAVING ANTIFUNGUS AND FUNGIPROOF PROPERTIES AND THEIR PRODUCTION

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the fire resistance and dimensional stability by kneading the powdery or granular zeolite activated at high temp., cement, a water-soluble resin curing agent and/or reinforcing fibers to obtain the kneaded product for building material and compression-molding the product.
 CONSTITUTION: One hundred pts.wt. of the powdery or granular zeolite activated at high temp. to have a moisture conditioning action, 10-100 pts.wt. of a hydraulic composition such as cement, 0-50 pts.wt. of a water-soluble resin curing agent or 0-10 pts.wt. of the reinforcing fibers such as vinylon fibers or 0-50 pts.wt. of the mixed material of the water-soluble resin curing agent and reinforcing fibers and 0-100 pts.wt. of water are mixed and kneaded to obtain the kneaded material for the building material. The product is compression-molded in an optional mold at 10-400kg/cm² to obtain a humidity conditioning building material. Alternatively, metallic ion of Ag, etc., is deposited on the zeolite activated at high temp. as the pretreatment, other additives are added and mixed, and the mixture is molded to obtain a moisture conditioning building material having antifungus and fungiproof properties.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal] of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-109244

⑫ Int. Cl.⁸ 識別記号 庁内整理番号 ⑬ 公開 平成3年(1991)5月9日
 C 04 B 28/00 6791-4G
 //C 04 B 28/00 6791-4C
 14:04 6791-4G
 18:06 6791-4C
 24:28) 2118-2E
 E 04 B 1/64
 B
 B
 D

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全8頁)

⑭ 発明の名称 調湿性建築材と、抗菌・防カビ性を有する調湿性建築材およびそれらの製造法

⑮ 特 願 平1-247424

⑯ 出 願 平1(1989)9月22日

⑰ 発 明 者 松 本 浩 宮城県仙台市宮城野区小磯3-1
 ⑱ 発 明 者 浦 山 良 一 宮城県仙台市青葉区鷹ヶ森2-5-7
 ⑲ 出 願 人 新東北化学工業株式会 宮城県仙台市青葉区上杉1丁目7番1号
 社
 ⑳ 代 理 人 弁理士 大津 洋夫

明 細 書

1. 発明の名称

調湿性建築材と、抗菌・防カビ性を有する調湿性建築材およびそれらの製造法

2. 特許請求の範囲

(1) 調湿作用を有するよう蒸散活性化処理をしたゼオライトの粉状体または粒状体を主原料とし、これに水溶性樹脂成分であるセメントと、補強材として水溶性樹脂硬化剤および／または補強繊維を混練して建材用樹脂配合材となし、当該建材用樹脂配合材を任意の形状に圧縮成形したことを特徴とする調湿性建築材料。

(2) 調湿作用を有するよう蒸散活性化処理をしたゼオライトに金属イオンを混練させたゼオライトの粉状体または粒状体を、主原料とし、これに水溶性樹脂成分であるセメントと、補強材として水溶性樹脂硬化剤および／または補強繊維を混練して建材用樹脂配合材となし、当該建材用樹脂

配合材を任意の形状に圧縮成形したことを特徴とする抗菌・防カビ性を有する調湿性建築材料。

(3) 調湿作用を有するよう蒸散活性化処理をしたゼオライトの粉状体または粒状体を主原料とし、これに水溶性樹脂成分であるセメントと、補強材である水溶性樹脂硬化剤および／または補強繊維と、水とを混練し、ゼオライト100重量部とセメント10～100重量部と、水溶性樹脂硬化剤0～50重量部もしくは補強繊維0～10重量部または水溶性樹脂硬化剤と補強繊維の混合材0～50重量部と、水0～100重量部を混練し、よく混練して建材用樹脂配合材となした後、当該建材用樹脂配合材を任意の形状により、10～400kg/cm²で圧縮成形する際に行うことを特徴とする調湿性建築材料の製造法。

(4) 調湿作用を有するよう蒸散活性化処理をしたゼオライトに金属イオンを混練させたゼオライトの粉状体または粒状体を主原料とし、これに水溶性樹脂成分であるセメントと、補強材である水溶性樹脂硬化剤および／

一、其國領の全部を他國に
 譲渡せしむる。或は其國領の
 一部を他國に譲渡せしむる。
 二、其國領の一部を他國に
 租借せしむる。或は其國領
 の一部を他國に租借せしむ
 る。三、其國領の一部を他
 國に租借せしむる。或は其
 國領の一部を他國に租借せ
 しむる。四、其國領の一部
 を他國に租借せしむる。或
 は其國領の一部を他國に租
 借せしむる。五、其國領の
 一部を他國に租借せしむる。
 或は其國領の一部を他國に
 租借せしむる。六、其國領
 の一部を他國に租借せしむ
 る。七、其國領の一部を他
 國に租借せしむる。或は其
 國領の一部を他國に租借せ
 しむる。八、其國領の一部
 を他國に租借せしむる。或
 は其國領の一部を他國に租
 借せしむる。九、其國領の
 一部を他國に租借せしむる。
 或は其國領の一部を他國に
 租借せしむる。十、其國領
 の一部を他國に租借せしむ
 る。十一、其國領の一部を
 他國に租借せしむる。或は
 其國領の一部を他國に租借
 せしむる。十二、其國領の
 一部を他國に租借せしむる。
 或は其國領の一部を他國に
 租借せしむる。十三、其國
 領の一部を他國に租借せし
 むる。十四、其國領の一部
 を他國に租借せしむる。或
 は其國領の一部を他國に租
 借せしむる。十五、其國領
 の一部を他國に租借せしむ
 る。十六、其國領の一部を
 他國に租借せしむる。或は
 其國領の一部を他國に租借
 せしむる。十七、其國領の
 一部を他國に租借せしむる。
 或は其國領の一部を他國に
 租借せしむる。十八、其國
 領の一部を他國に租借せし
 むる。十九、其國領の一部
 を他國に租借せしむる。或
 は其國領の一部を他國に租
 借せしむる。二十、其國領
 の一部を他國に租借せしむ
 る。二十一、其國領の一部
 を他國に租借せしむる。或
 は其國領の一部を他國に租
 借せしむる。二十二、其國
 領の一部を他國に租借せし
 むる。二十三、其國領の一
 部を他國に租借せしむる。

上海人民广播电台

水圈是地殼中，除岩石圈外，由水及溶於水之各種鹽類所組成。水圈之組成，除地表水外，尚有地殼中及地幔中之水。地表水包括海洋、河流、湖泊、冰川、地下水等。地殼中之水主要存在於裂隙、孔隙及交代作用中。地幔中之水則主要存在於交代作用及熔體中。水圈之組成與地殼之組成有密切之關係，水圈之組成亦隨地殼之組成而變。水圈之組成與地殼之組成有密切之關係，水圈之組成亦隨地殼之組成而變。

以上が、この報告の概略である。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

このような、水質は、カビやダニの発生を招き、人体や住環境に被害をもたらす原因となっている。

[illegible][illegible]

經を斷つて、後腹筋の筋力増進を促す。この筋力増進は、
 經を斷つて後、この筋力増進を促す。この筋力増進は、
 經を斷つて後、この筋力増進を促す。この筋力増進は、

[illegible]

特開平3-109244(3)

がそれである。しかし、これらはいずれも製造途中、材料の配合や製造などに問題があり、いかに、原因が究明されない形であった。

製造者は、上記のような製造と製造物を解決すべく研究しているうち、ゼオライトの持つ水分の吸着性能に着目し、この特性を生かした建材の製造に成功したものである。

「問題を解決する手段」

本発明者は、上記のような問題を解決するため、ゼオライトを400〜600℃にて加熱処理し、吸着能力を大きく減低させた場合、次のような特性を呈出したのである。

① 水分吸着能力がある。

ゼオライトを加熱中に乾燥したり、水分と接触をさせ、吸着に促して結露水を捕らえる性質がある。このように、ゼオライトの結露水は他の多孔質吸着剤の場合と異なり、結露乾燥の過程ではほとんど関係なく、結露水の吸着と脱着を可逆的に繰り返す性質がある。本

発明者は、上記のようなゼオライトの特性を生かすため、吸着能力を減低させたゼオライトを中心成分とする。これに水溶性吸着剤と遮熱材を混合して断熱用断熱配合材をなし、断熱材用断熱配合材を任意の形状に圧縮成形して断熱作用のある断熱性断熱材となすものである。また、断熱性断熱材を製造するゼオライトに金属イオンを添加させて、物理的に安定・耐火で応用を可能にするようにした点に特徴がある。

本発明者は、これらの断熱性断熱材にそれぞれ断熱剤について、次のような効果を達成したものである。

断熱剤を添加しようとする第一発明は、断熱作用を高めるよう断熱性断熱材としたゼオライトの断熱率をさらに向上させる材料とし、これに水溶性吸着剤のみを添加し、断熱材として水溶性断熱剤を配合し、また水溶性断熱剤を添加して断熱用断熱配合材をなし、断熱材用断熱配合材を任意の形状に圧縮成形したことを特徴とする断熱性断熱材である。

た、水分の吸着能力の0.5以上にも及ぶ。

② 水分吸着剤による吸着、脱着変化がない。

水分吸着剤を繰り返し、凍結や融水凍結によって断熱性断熱材、化学的性質に変化がない。

③ 耐火性。

物理的には、600℃以下まで安定であり、耐火性がある。それ以上ではセラミック状に変化する。

④ 耐薬品性がある。

ゼオライト断熱性断熱材がシリカ(SiO₂)、アルミナ(Al₂O₃)なので、酸・アルカリ等薬品に強い。

⑤ 無害である。

有害となる物質が含まれておらず、物理的にも化学的にも無害なので安全である。

⑥ イオン交換能力がある。

ゼオライトのアルカリ金属イオンは水溶液中において他の金属イオンと交換する特性がある。

ゼオライトの吸着剤は、吸着能力が大きい。すなわち、吸着の上昇に伴い吸着を行ない、吸着の低下に伴い脱着を行なう。ところが、断熱剤断熱剤においては、吸着の低下に伴い吸着の低下が起る。すなわち、吸着が上昇することにより断熱が下がり、吸着が低下することにより断熱が上がることになる。このため、ゼオライトを主原料とした本断熱性断熱材は、断熱剤の吸着、断熱剤の断熱を一気に保つことができる。

また、断熱剤による断熱剤の場合、ゼオライトの吸着剤が断熱剤に凝結して、ゼオライトの0.5/0.5の低い吸着能力の断熱剤を脱着し、断熱剤を失くすことになる。

しかも、ゼオライトは、断熱性断熱材に断熱性断熱剤がなく、耐火性を断熱性断熱材もあつた。そのうえ断熱剤であるので、断熱材としてきつめて断熱性をもっている。

また、本断熱材は、水溶性断熱剤を入れることにより、断熱性断熱材といった断熱材が断熱材、しかも断熱材であるようにしたものである。さらに本

44-38861-10924A (4)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

の特殊無形資産の取得は、原則として、取得した時点で、その取得原価を算定し、その取得原価を減価償却の対象とする。ただし、取得した時点で、その取得原価を算定することが困難な場合は、その取得原価を算定しない。

● 爲 和 道 經 緯 等 經 緯 中 外 各 入 戶
庭、 樓 宇 之 間 經 緯 中 外 各 入 戶
之 庭、 樓 宇 之 間 經 緯 中 外 各 入 戶

www.elsevier.com/locate/jmb

また、400～800円で、熟練職人による、
た、0.83/3.5の多量生産によるコスト削減は

[illegible][illegible]

爲類、總之、國政權は以て、公明正統の道に於て、
 修己人々の爲むと爲政の道に於て、公明正統の道に於て、
 公明正統の道に於て、公明正統の道に於て、公明正統の道に於て、

「さう、それは、さういふことだ。さういふことは、さういふことだ。さういふことは、さういふことだ。」

[illegible]

この場合、 $\frac{1}{2} \times 1000 \times 3 \div 3000$ のように計算し、
結果として、 $\frac{1}{2} \times 1000 \div 3000$ のように、係数
を求めます。

その結果、各事業に於いて、その事業の進捗状況は、概ね計画通りである。

[illegible]

う事は、このようにしては、その環境に適合するものがある。その結果、その環境に適合するものがある。その結果、その環境に適合するものがある。

解題は、この通りである。

。22个位数的数字，由数字0到9组成，其排列顺序为：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836,

[illegible][illegible]

● ● ● ● ● ● ● ●

2000

[illegible]

第一、海島の開發は、國土の開發に於いて、最も急務である。海島の開發は、國土の開發に於いて、最も急務である。海島の開發は、國土の開發に於いて、最も急務である。

堀江は、この二つの問題に、
 小石は、この二つの問題に、
 小石は、この二つの問題に、

中、小、大の三種類の遊園地があり、それぞれに遊具が設置され、子供たちが自由に遊べるようになっている。また、遊園地には、子供たちが遊ぶためのベンチやゴミ箱なども設置されている。

REF ID: A68244 (5)

[illegible][illegible][illegible]

のため、本題材を奨励にせざるは、奨励方法をメソッドに求められは奨励に阻害せざるのみならず、本題材を奨励にせざるは、

[illegible]

4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.

[illegible]

特許出願人 新島北栄工業株式会社
代理人 森田十六郎 東京

特開平3-109244(8)

別表 1
セラミックプレート電気抵抗率 (30℃ RH40%~RH90%)
(1.5分で乾燥)

No		3090%	3040%	2090%	2040%	1090%	1040%	0990%	0940%
A	重量%	345.3	375.7	358.1	377.9	379.5	374.5	371.3	371.4
	重量差%		28.5	-8.5	3.5	-7.3	7.5	-7.2	4.0
	吸放湿率 (wt%)		8.2	-8.2	2.7	-1.9	2.1	-1.9	2.3
B	重量%	352.4	349.3	352.5	354.4	355.1	355.2	355.7	357.5
	重量差%		34.9	-4.5	19.4	-4.3	5.1	-7.5	7.9
	吸放湿率 (wt%)		8.5	-1.5	2.8	-2.1	2.1	-1.8	1.8
C	重量%	357.4	405.1	400.0	408.1	402.5	408.3	402.5	403.0
	重量差%		51.7	-4.5	7.9	-5.5	5.5	-5.5	5.5
	吸放湿率 (wt%)		8.7	-1.2	2.9	-1.4	1.5	-1.5	1.5
D	重量%	395.7	418.1	413.4	421.5	419.9	422.5	418.5	421.7
	重量差%		21.4	-4.7	8.2	-5.7	5.7	-6.1	5.8
	吸放湿率 (wt%)		5.4	-1.1	2.3	-1.5	1.5	-1.4	1.5
E	重量%	399.7	328.5	316.7	325.4	316.9	325.4	318.5	325.5
	重量差%		35.2	-11.8	8.7	-7.5	7.4	-7.6	7.5
	吸放湿率 (wt%)		8.2	-3.5	2.7	-1.5	2.3	-1.5	2.4
F	重量%	323.3	353.5	345.1	355.3	345.2	355.4	348.5	355.2
	重量差%		35.2	-8.4	10.7	-7.5	5.2	-7.9	4.3
	吸放湿率 (wt%)		7.7	-7.4	2.1	-2.1	2.4	-5.2	2.4

配合比 (重量比)

Ad=Zeolite: P=20

Bd=Zeolite: P=50

Cd=Zeolite: P=30: Ap=10

Dd=Zeolite: P=50: Ap=10

Ed=Zeolite: P=30: BF=1

Fd=Zeolite: P=50: BF=1

50℃ RH90%乾燥後 110℃乾燥

Zeolite=ゼオライト

P=セメント

Ap=アクリルポリマー

BF=ビニロン繊維

別表 2. セラミックプレート 30℃ RH90%での最大吸湿量

		1日目	2日目	6日目	9日目	10日目
A	重量%	345.3	375.7	358.0	352.9	353.5
	重量差%		28.5	34.5	34.4	35.0
	吸放湿率 (wt%)		8.2	8.6	8.8	10.2
B	重量%	352.4	349.3	355.5	357.2	357.7
	重量差%		24.3	29.7	31.4	31.7
	吸放湿率 (wt%)		6.6	8.1	8.6	8.7
C	重量%	357.4	405.1	411.4	412.5	412.8
	重量差%		51.7	35.6	22.8	30.5
	吸放湿率 (wt%)		8.7	7.2	7.7	8.0
D	重量%	395.7	418.1	423.2	423.5	423.2
	重量差%		21.4	31.5	31.8	32.5
	吸放湿率 (wt%)		5.4	7.8	8.0	8.2
E	重量%	399.7	328.5	327.2	325.0	325.2
	重量差%		20.6	27.5	25.3	25.5
	吸放湿率 (wt%)		8.2	9.2	9.4	9.5
F	重量%	323.3	353.5	353.9	351.2	352.5
	重量差%		25.2	30.6	32.9	34.2
	吸放湿率 (wt%)		7.7	8.3	10.0	10.4

別表 3. セラミックプレート最大吸水量 (48h水中煮沸)

	A	B	C	D	E	F
重量%	343.3	384.3	375.3	404.4	397.5	352.2
重量%	455.5	475.5	475.5	512.5	421.5	452.5
重量差%	112.5	111.8	104.3	107.5	123.5	120.5
吸放湿率 (wt%)	32.8	30.7	27.8	26.5	41.5	39.3

別表 4. (金属担持ゼオライト調整)

Zeolite	交換イオン	イオン交換樹脂	交換後組成式
モルダナイト	Ag ⁺	0.1 M硝酸銀	NaAgZ
モルダナイト	Cu ⁺⁺	0.1 M硫酸銅2水	NaCuZ
モルダナイト	Zn ⁺⁺	0.1 M塩化亜鉛	NaZnZ
Blank	-	-	NaZ

特開平3-109244(7)

別表 4. 熱伝導測定結果

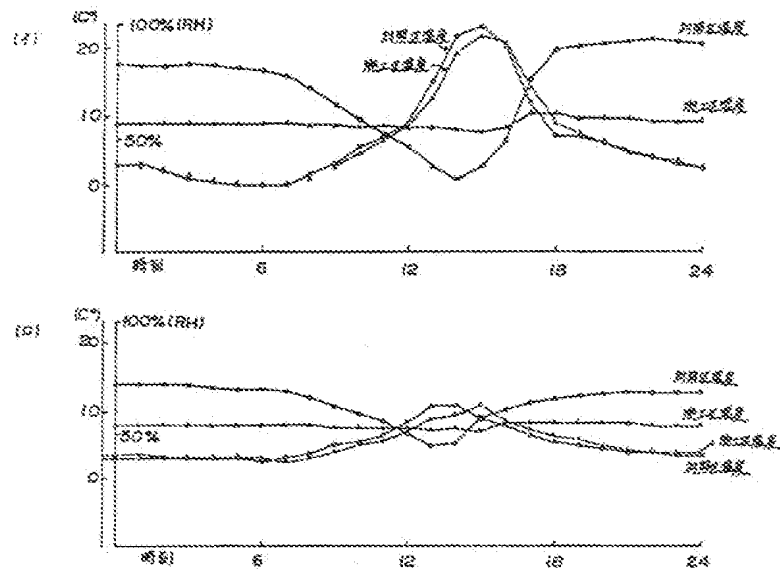
試料名	温度℃	熱伝導率	熱容量	密度	熱伝導率
A	12	cm^2/s	J/g K	g/cm^3	W/m K
		0.0034	1.0563	1.25	0.55
B	12	cm^2/s	J/g K	g/cm^3	W/m K
		0.0027	1.0947	1.42	0.37
C	14	cm^2/s	J/g K	g/cm^3	W/m K
		0.0035	1.3573	1.25	0.61
D	14	cm^2/s	J/g K	g/cm^3	W/m K
		0.0023	1.1981	1.38	0.35

別表 5. ハロゲン及び純物質

	ハロゲン (溶止剤)		純物質 (W)	
	E. coll	Fravus	E. coll	Fravus
NaAg2	+	+	98.8以上	98.8以上
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
NaCu2	+	+	98.8以上	98.8以上
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
NaZn2	+	+	98.8以上	98.8以上
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
	+	+	98.8W	98.8W
Blank	-	-	認められず	認められず
	-	-	W	W
	-	-	W	W
	-	-	W	W

*ハロゲン (+) 溶止剤形成
(-) 溶止剤形成認められず

図 1
ヒートアップ
(純物質の熱伝導率と温度変化)



特開平3-109244(8)

